



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출 원 번 호 : 10-2003-0037638
Application Number

출 원 년 월 일 : 2003년 06월 11일
Date of Application JUN 11, 2003

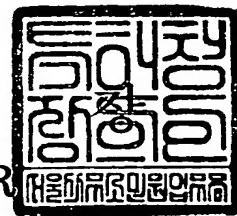
출 원 인 : (주)세이프라인
Applicant(s) SAFELINE CO., LTD



2003 년 10 월 08 일

특 허 청

COMMISSIONER





1020030037638

출력 일자: 2003/10/15

【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【제출일자】	2003.06.11
【발명의 명칭】	비상용 손전등
【발명의 영문명칭】	An emergency flashlight
【출원인】	
【명칭】	(주)세이프라인
【출원인코드】	1-2003-000985-1
【대리인】	
【성명】	김윤배
【대리인코드】	9-1998-000149-9
【포괄위임등록번호】	2003-001450-4
【발명자】	
【성명】	임인택
【출원인코드】	4-1998-023074-1
【심사청구】	청구
【조기공개】	신청
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 심사청구, 특허법 제64조의 규정에 의한 출원공개를 신청합니다. 대리인 윤배 (인) 김
【수수료】	
【기본출원료】	16 면 29,000 원
【가산출원료】	0 면 0 원
【우선권주장료】	0 건 0 원
【심사청구료】	6 항 301,000 원
【합계】	330,000 원
【감면사유】	소기업 (70%감면)
【감면후 수수료】	99,000 원
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통 2. 소기업임을 증명하는 서류[사업자 등록증, 원천징수이행상황신고서]_1통



1020030037638

출력 일자: 2003/10/15

【요약서】

【요약】

본 발명은 손전등 본체(10), 상기 손전등 본체(10)를 거치할 수 있는 거치대(20)로 이루어지는 비상용 손전등에 관한 것으로서, 본 발명에 따르면, 상기 손전등 본체(10)는, 내부에 소형 건전지(9)를 수납할 수 있는 수납부(11)와, 상기 수납부(11)의 일측에 설치되어 빛을 내는 전등부(12)와, 전등부(12)의 맞은편에 설치된 하부 덮개부(13)를 포함하며, 상기 거치대(20)는, 벽 등의 구조물에 부착되는 부착부(21)와, 상기 부착부(21)로부터 연장되어 상기 손전등 본체(10)를 지지하기 위한 지지부(22)와, 상기 부착부(21)로부터 수평방향으로 연장되어 상기 손전등 본체(10)의 전등부(12)를 덮어 보호하는 보호부(23)와, 상기 지지부(22)의 좌우 상단에 회전축(24a)을 중심으로 선회 가능하게 설치되는 케이스(24)를 포함하며, 상기 손전등 본체(10)의 수납부(11)에는 가로방향으로 긴 관통구멍(11a)이 형성되어 있으며, 상기 거치대(20)의 지지부(22)에는 상기 관통구멍(11a)의 위치에 상응하는 위치에 납작한 칸막이 판(22a)이 돌출 형성되어 있는 비상용 손전등이 제공된다.

【대표도】

도 1

【색인어】

손전등, 케이스, 비상용, 건전지, 거치, 경고음



1020030037638

출력 일자: 2003/10/15

【명세서】

【발명의 명칭】

비상용 손전등{An emergency flashlight}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명에 따른 비상용 손전등의 사시도,

도 2는 본 발명에 따른 비상용 손전등의 분리 사시도,

도 3은 본 발명에 따른 손전등 본체의 정면도,

도 4는 본 발명에 따른 비상용 손전등의 거치대를 나타내는 배면도,

도 5는 본 발명에 따른 비상용 손전등의 단면도이다.

< 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 >

9 : 건전지

10 : 손전등 본체

11 : 수납부

12 : 전등부

13 : 하부 덮개부

14 : 걸림부재

15 : 링부재

20 : 거치대

21 : 부착부

22 : 지지부

23 : 보호부

24 : 케이스

【발명의 상세한 설명】**【발명의 목적】****【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

- <13> 본 발명은 거치대를 구비한 비상용 손전등에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 손전등 본체가 거치대 상에 안정적으로 지지될 수 있는 동시에 거치대에 개폐 가능한 케이스가 구비되어 도난 및 분실을 방지할 수 있는 비상용 손전등에 관한 것이다.
- <14> 종래 일반적인 비상용 손전등은 거치대가 별도로 구비되지 않아 별도의 수납장소에 보관되어야 했다. 또한, 이러한 비상용 손전등은 평소에는 스위치를 오프 상태로 하여 보관하다가 비상시 스위치를 온 상태로 하여 사용하도록 이루어져 있었다.
- <15> 그러나, 비상용 손전등은 소화기와 마찬가지로 화재나 정전 등의 비상시에 쉽게 찾을 수 있어야 함에도 불구하고, 이러한 배려가 전혀 이루어지지 않는 것이 현실이다. 또한, 사용자가 비상용 손전등을 수납한 장소를 알고 있다고 하더라도 비상시에 쉽게 찾기는 어려우며, 설사 비상용 손전등을 찾았다 하더라도 경황 중에 스위치를 찾아 전등을 켠다는 것은 쉽지 않은 일이었다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <16> 본 발명은 상기된 바와 같은 문제점들을 해결하기 위하여 발명된 것으로서, 본 발명의 목적은, 쉽게 눈에 띄는 벽 등의 소정위치에 고정 설치되는 거치대에 착탈 가능하게 결합되어 위치됨에 의해 위치파악이 용이한 동시에 별도의 스위치를 사용함 없이 거치대로부터 이탈되는 순간에 점등되며, 거치대에는 착탈 가능한 케이스가 구비되어 도난 및 분실을 방지할 수 있는 비상용 손전등을 제공하고자 하는 것이다.



1020030037638

출력 일자: 2003/10/15

【발명의 구성 및 작용】

- <17> 이와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따라서, 손전등 본체, 상기 손전등 본체를 거치할 수 있는 거치대로 이루어지는 비상용 손전등으로서, 상기 손전등 본체는, 내부에 소형 건전지를 수납할 수 있는 수납부와, 상기 수납부의 일측에 설치되어 빛을 내는 전등부와, 전등부의 맞은편에 설치된 하부 덮개부를 포함하며, 상기 거치대는, 벽 등의 구조물에 부착되는 부착부와, 상기 부착부로부터 연장되어 상기 손전등 본체를 지지하기 위한 지지부와, 상기 부착부로부터 수평방향으로 연장되어 상기 손전등 본체의 전등부를 덮어 보호하는 보호부와, 상기 지지부의 좌우 상단에 회전축을 중심으로 선회 가능하게 설치되는 케이스를 포함하며, 상기 손전등 본체의 수납부에는 가로방향으로 긴 관통구멍이 형성되어 있으며, 상기 거치대의 지지부에는 상기 관통구멍의 위치에 상응하는 위치에 납작한 칸막이 판이 돌출 형성되어, 상기 손전등 본체와 상기 거치대가 결합될 때 상기 수납부의 관통구멍을 통하여 삽입된 상기 칸막이 판은 상기 수납부 내에 수납된 건전지들의 사이로 삽입되어 이들 건전지 사이의 접촉을 방해하는 것을 특징으로 하는 비상용 손전등이 제공된다.
- <18> 여기에서, 상기 수납부의 배면에는 상기 손전등 본체를 거치대로부터 분리시켜 휴대할 때의 편의를 위한 걸림부재가 마련되어 있으며, 상기 전등부의 좌측면에는 유리 절단용 다이아몬드가 부착되어 있고, 상기 전등부의 우측면에는 송곳 형태의 망치가 부착되어 있으며, 상기 하부 덮개부의 하단에는, 상기 손전등 본체를 거치대로부터 분리시킨 후 벽면의 못이나 옷걸이 등에 상기 손전등 본체를 걸어 둘 수 있도록 하는 링 부재가 선회축에 의해 선회 가능하게 설치되어 있는 것이 바람직하다.

- <19> 또한, 상기 케이스는 내부의 손전등 본체가 용이하게 식별될 수 있도록 투명한 아크릴 소재로 만들어져 상기 손전등 본체를 전체적으로 덮어 보호하며, 상기 케이스의 하단은 상기 지지부의 하단에 결합될 수 있도록 서로 상보적인 형상을 가지는 것이 바람직하다.
- <20> 여기에서, 상기 케이스의 하단과 상기 지지부의 하단은 결합된 후 임의로 개폐되지 않도록 잠겨지며, 손전등 본체의 도난방지를 위하여, 상기 케이스의 하단과 상기 지지부의 하단이 소형 자물쇠와 같은 소정의 잠금장치 혹은 납봉처리에 의해서 잠겨져 임의로 개폐되지 않도록 이루어지고, 상기 케이스를 약간의 충격만으로도 쉽게 파손될 수 있도록 하여 케이스를 파손시킨 후 손전등 본체를 꺼내 사용할 수 있도록 할 수 있다.
- <21> 또는, 상기 케이스의 하단은 상기 지지부의 하단에 결합될 수 있도록 서로 상보적인 형상을 가지는 동시에 서로 접촉되어 결합되는 상기 케이스의 하단과 상기 지지부의 하단은 각각 도전체로 형성되어 하나의 회로를 이루고 이 도전체가 서로 분리되는 순간 경보음이 울리도록 이루어질 수 있다.
- <22> 또한, 상기 거치대의 지지부에는 좌우에 각각 한 쌍씩의 돌기가 형성되어 있으며 상기 손전등 본체의 수납부 외주면에는 지지부의 돌기에 상응하는 위치에 상응하는 형상의 오목 홈이 형성되어, 상기 손전등 본체와 상기 거치대는 이를 돌기와 오목 홈 사이의 탄성결합에 의해서 서로 착탈 가능하게 결합되는 것이 바람직하다.
- <23> 또한, 상기 손전등 본체는, 상기 손전등 본체가 상기 거치대로부터 이탈됨과 동시에 경고음을 발할 수 있는 스피커를 더 포함하고 있는 것이 바람직하다.
- <24> 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 비상용 손전등의 바람직한 실시예를 상세하게 설명한다.

- <25> 도 1에 도시된 바와 같이, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 비상용 손전등은, 손전등 본체(10)와, 이 손전등 본체(10)를 거치할 수 있으며 개폐 가능한 케이스(24)가 구비되어 있는 거치대(20)로 이루어진다.
- <26> 상기 손전등 본체(10)는, 내부에 소형 건전지(9)를 수납할 수 있는 수납부(11)와, 상기 수납부(11)의 일측에 설치되어 빛을 내는 전등부(12)와, 전등부(12)의 맞은편에 설치된 하부 덮개부(13)를 포함한다.
- <27> 상기 수납부(11)에는 소형 건전지 4개가 수납되며, 이 수납구조 및 배선구조는 이미 공지되어 있는 것이므로 더 이상 상세하게 설명하지 않는다. 또한, 상기 수납부(11)의 일측에 설치된 전등부(12)는 나사식으로 결합되며, 이 전등부(12)의 반대쪽 끝에는 하부 덮개부(13)가 역시 나사식으로 결합된다.
- <28> 수납부(11) 내에 수납된 건전지(9)들은 하부 덮개부(13)를 분리해 낸 다음 교체할 수 있으며, 여기에서는 하부 덮개부(13)가 수납부(11)의 한쪽 끝에 나사식으로 결합되어 있는 것으로 도시되어 있지만 이러한 구조로 본 발명이 한정되는 것은 아니다.
- <29> 상기 수납부(11)의 배면에는 상기 손전등 본체(10)를 거치대(20)로부터 분리시켜 휴대할 때의 편의를 위한 걸림부재(14)가 마련되어 있다. 이 걸림부재(14)는 탄성을 가지며 허리띠나 가방끈 등에 걸어 휴대하기 위한 것이다.
- <30> 상기 전등부(12)는 수납부(11) 내의 건전지(9)로부터 전력을 공급받아 점등된다는 점 등 이미 공지되어 있는 구성을 이용하는 것이므로 내부 구성 및 작동에 대한 상세한 설명은 생략 한다.

- <31> 도 3에 가장 잘 도시된 바와 같이, 상기 전등부(12)의 좌측면에는 유리 절단용 다이아몬드(12a)가 부착되어 있고, 상기 전등부(12)의 우측면에는 특수강 또는 스테인리스강으로 만들어진 송곳 형태의 망치(12b)가 부착되어 있다. 상기 유리 절단용 다이아몬드(12a)와 망치(12b)는 비상시 유리를 절단한 후 가격하여 파손시키기 위한 것이다.
- <32> 상기 하부 덮개부(13)의 하단에는, 도 2에 도시된 바와 같이, 상기 손전등 본체(10)를 거치대(20)로부터 분리시킨 후 벽면의 못이나 옻걸이 등에 상기 손전등 본체(10)를 걸어 둘 수 있도록 하는 링 부재(15)가 선회축(15a)에 의해 선회 가능하게 설치되어 있다.
- <33> 상기 거치대(20)는 벽 등의 구조물에 부착되는 부착부(21)와, 상기 부착부(21)로부터 연장되어 상기 손전등 본체(10)를 지지하기 위한 지지부(22)와, 상기 부착부(21)로부터 수평방향으로 연장되어 상기 손전등 본체(10)의 전등부(12)를 덮어 보호하는 보호부(23)와, 상기 지지부(22)의 좌우 상단에 회전축(24a)을 중심으로 선회 가능하게 설치되는 케이스(24)를 포함하여 이루어진다.
- <34> 상기 부착부(21)는 벽 등의 구조물에 대하여 못과 같은 체결부재 혹은 접착 테이프로 고정될 수 있다.
- <35> 상기 지지부(22)는 하방으로 손전등 본체(10)의 길이와 동일한 길이만큼 연장되어 있으며, 상기 손전등 본체(10)의 형상에 서로 상응하는 형상을 가진다. 본 실시예에서 상기 손전등 본체(10)는 원통형이므로, 상기 지지부(22)는 원통형의 손전등 본체(10)를 감쌀 수 있는 형상을 가진다.
- <36> 상기 케이스(24)는 내부의 손전등 본체(10)가 용이하게 식별될 수 있도록 투명한 아크릴 소재로 만들어지는 것이 바람직하다. 또한, 상기 케이스(24)는 상기된 바와 같이 상기 지지

부(22)의 좌우 상단에 회전축(24a)을 중심으로 선회시킴으로써 개방될 수 있으며, 사용자는 이와 같이 케이스(24)를 개방시킨 후 손전등 본체(10)를 지지부(22)로부터 분리시켜 사용하게 된다.

<37> 상기 케이스(24)는 손전등 본체(10)를 전체적으로 덮어 보호하며, 상기 케이스(24)의 하단이 상기 지지부(22)의 하단에 결합될 수 있도록 서로 상보적인 형상으로 제작하는 것이 바람직하다.

<38> 나아가서, 도면에는 도시하지 않았지만, 손전등 본체(10)의 도난방지를 위하여, 상기 케이스(24)의 하단과 상기 지지부(22)의 하단이 소형 자물쇠와 같은 소정의 잠금장치 혹은 납봉처리에 의해서 잠겨져 임의로 개폐되지 않도록 구성되어도 좋다. 이 때 사용되는 잠금장치는 공지된 어떠한 종류의 잠금장치도 사용될 수 있으므로, 더 이상 자세히 설명하지 않는다. 상기된 바와 같이 잠금장치 혹은 납봉처리에 의해 상기 케이스(24)가 지지부(22)에 잠겨진 경우에는, 상기 케이스(24)를 약간의 충격만으로도 쉽게 파손될 수 있도록 하여 케이스를 파손시킨 후 손전등 본체를 꺼내 사용할 수 있도록 하는 것이 바람직하다.

<39> 또한, 손전등 본체의 도난을 방지하기 위해서, 서로 접촉되어 결합되는 상기 케이스(24)의 하단과 상기 지지부(22)의 하단을 각각 도전체로 형성하여 하나의 회로를 구성한 후, 이 도전체가 서로 분리되는 순간 경보음이 울리도록 구성되어도 좋다.

<40> 상기 손전등 본체(10)의 수납부(11) 대략 중앙에는 가로방향으로 긴 관통구멍(11a)이 형성되어 있으며, 상기 거치대(20)의 지지부(22)에는 상기 관통구멍(11a)의 위치에 상응하는 위치에 납작한 칸막이 판(22a)이 돌출 형성되어 있다(도 2 참조).

- <41> 도 5에 도시된 바와 같이, 상기 수납부(11)의 관통구멍(11a)을 통하여 삽입된 상기 칸막이 판(22a)은 상기 수납부(11) 내에 수납된 건전지들(9)의 사이로 삽입되어 이들 건전지 사이의 접촉을 방해한다. 따라서, 별도의 전원 스위치 없이도 손전등 본체(10)를 거치대(20)에 거치시키거나 분리시키는 것만으로 전원을 끄거나 켜는 것이 가능하게 된다.
- <42> 또한, 손전등 본체(10)가 거치대(20) 상에 거치되어 있는 동안에는 건전지들이 서로 접촉되지 않은 상태로 유지되기 때문에, 건전지의 자연방전을 억제시켜 건전지의 수명을 늘릴 수 있게 된다.
- <43> 또한, 본 발명의 비상용 손전등에 있어서 손전등 본체(10)와 거치대(20) 사이의 확실한 결합을 위하여, 상기 거치대의 지지부(22)에는 좌우에 각각 한 쌍씩의 돌기(22b)가 형성되어 있으며 상기 손전등 본체의 수납부(11) 외주면에는 지지부(22)의 돌기(22b)에 상응하는 위치에 상응하는 형상의 오목 홈(11b)이 형성되어 있다. 손전등 본체(10)와 거치대(20)는 이들 돌기(22b)와 오목 홈(11b) 사이의 탄성결합에 의해서 서로 착탈 가능하게 결합된다.
- <44> 따라서, 본 발명에 의한 비상용 손전등에 의하면, 상기 손전등 본체의 관통구멍(11a) 내로 상기 칸막이 판(22a)이 삽입되는 동시에, 상기 수납부의 오목 홈(11b) 내로 지지부의 돌기(22b)가 각각 삽입됨에 의해서 상기 손전등 본체(10)와 상기 거치대(20)가 서로 착탈 가능하게 결합된다.
- <45> 또한, 상기 손전등 본체(10) 내에는, 손전등 본체(10)가 거치대(20)로부터 이탈되는 순간 전등이 점등되는 동시에 별도의 회로구조에 의해서 경고음을 발하도록 스피커(도시생략)를 더 포함시켜도 좋다. 경고음은 일정한 시간동안만 지속되도록 하여도 좋고, 별도의 스위치에 의해 사용자가 임의로 중단시키도록 하여도 좋다.

【발명의 효과】

- <46> 이상 설명한 바와 같이 본 발명에 의하면, 쉽게 눈에 띄는 벽 등의 소정위치에 거치대를 통하여 위치됨에 의해 위치파악이 용이한 동시에 별도의 스위치를 사용함 없이 거치대로부터 이탈되는 순간에 점등되는 비상용 손전등이 제공된다.
- <47> 그에 따라 비상시에 손전등의 위치를 쉽게 파악할 수 있고 손전등이 거치대로부터 분리됨과 동시에 점등되기 때문에 신속한 대응이 가능하게 된다.
- <48> 또한 본 발명에 의하면, 손전등이 거치대로부터 분리되는 순간 점등되는 동시에 경고음이 울리기 때문에, 평상시에는 도난을 방지할 수 있고 비상시에는 위치파악에 도움이 되는 비상용 손전등이 제공될 수 있다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

손전등 본체(10), 상기 손전등 본체(10)를 거치할 수 있는 거치대(20)로 이루어지는 비상용 손전등으로서,

상기 손전등 본체(10)는, 내부에 소형 건전지(9)를 수납할 수 있는 수납부(11)와, 상기 수납부(11)의 일측에 설치되어 빛을 내는 전등부(12)와, 전등부(12)의 맞은편에 설치된 하부덮개부(13)를 포함하며,

상기 거치대(20)는, 벽 등의 구조물에 부착되는 부착부(21)와, 상기 부착부(21)로부터 연장되어 상기 손전등 본체(10)를 지지하기 위한 지지부(22)와, 상기 부착부(21)로부터 수평방향으로 연장되어 상기 손전등 본체(10)의 전등부(12)를 덮어 보호하는 보호부(23)와, 상기 지지부(22)의 좌우 상단에 회전축(24a)을 중심으로 선회 가능하게 설치되는 케이스(24)를 포함하며,

상기 손전등 본체(10)의 수납부(11)에는 가로방향으로 긴 관통구멍(11a)이 형성되어 있으며, 상기 거치대(20)의 지지부(22)에는 상기 관통구멍(11a)의 위치에 상응하는 위치에 납작한 칸막이 판(22a)이 돌출 형성되어, 상기 손전등 본체(10)와 상기 거치대(20)가 결합될 때 상기 수납부(11)의 관통구멍(11a)을 통하여 삽입된 상기 칸막이 판(22a)은 상기 수납부(11) 내에 수납된 건전지들(9)의 사이로 삽입되어 이들 건전지 사이의 접촉을 방해하는 것을 특징으로 하는 비상용 손전등.

【청구항 2】

제 1 항에 있어서,

상기 수납부(11)의 배면에는 상기 손전등 본체(10)를 거치대(20)로부터 분리시켜 휴대할 때의 편의를 위한 걸림부재(14)가 마련되어 있으며,

상기 전등부(12)의 좌측면에는 유리 절단용 다이아몬드(12a)가 부착되어 있고, 상기 전등부(12)의 우측면에는 송곳 형태의 망치(12b)가 부착되어 있으며,

상기 하부 덮개부(13)의 하단에는, 상기 손전등 본체(10)를 걸어 둘 수 있도록 하는 링 부재(15)가 후 벽면의 못이나 옷걸이 등에 상기 손전등 본체(10)를 걸어 둘 수 있도록 하는 링 부재(15)가 선회축(15a)에 의해 선회 가능하게 설치되어 있는 것을 특징으로 하는 비상용 손전등.

【청구항 3】

제 1 항에 있어서,

상기 케이스(24)는 내부의 손전등 본체(10)가 용이하게 식별될 수 있도록 투명한 아크릴 소재로 만들어져 상기 손전등 본체(10)를 전체적으로 덮어 보호하며,

상기 케이스(24)의 하단은 상기 지지부(22)의 하단에 결합될 수 있도록 서로 상보적인 형상을 가지는 동시에 상기 케이스(24)의 하단과 상기 지지부(22)의 하단은 결합된 후 임의로 개폐되지 않도록 잠겨지며,

손전등 본체(10)의 도난방지를 위하여, 상기 케이스(24)의 하단과 상기 지지부(22)의 하단이 소형 자물쇠와 같은 소정의 잠금장치 혹은 납봉처리에 의해서 잠겨져 임의로 개폐되지 않도록 이루어지고, 상기 케이스(24)를 약간의 충격만으로도 쉽게 파손될 수 있도록 하여 케이스를 파손시킨 후 손전등 본체를 꺼내 사용할 수 있도록 하는 것을 특징으로 하는 비상용 손전등.

【청구항 4】

제 1 항에 있어서,

상기 케이스(24)는 내부의 손전등 본체(10)가 용이하게 식별될 수 있도록 투명한 아크릴 소재로 만들어져 상기 손전등 본체(10)를 전체적으로 덮어 보호하며,

상기 케이스(24)의 하단은 상기 지지부(22)의 하단에 결합될 수 있도록 서로 상보적인 형상을 가지는 동시에 서로 접촉되어 결합되는 상기 케이스(24)의 하단과 상기 지지부(22)의 하단은 각각 도전체로 형성되어 하나의 회로를 이루고 이 도전체가 서로 분리되는 순간 경보음이 울리도록 이루어지는 것을 특징으로 하는 비상용 손전등.

【청구항 5】

제 1 항에 있어서,

상기 거치대의 지지부(22)에는 좌우에 각각 한 쌍씩의 돌기(22b)가 형성되어 있으며 상기 손전등 본체의 수납부(11) 외주면에는 지지부(22)의 돌기(22b)에 상응하는 위치에 상응하는 형상의 오목 홈(11b)이 형성되어, 상기 손전등 본체(10)와 상기 거치대(20)는 이를 돌기(22b)와 오목 홈(11b) 사이의 탄성결합에 의해서 서로 착탈 가능하게 결합되는 것을 특징으로 하는 비상용 손전등.

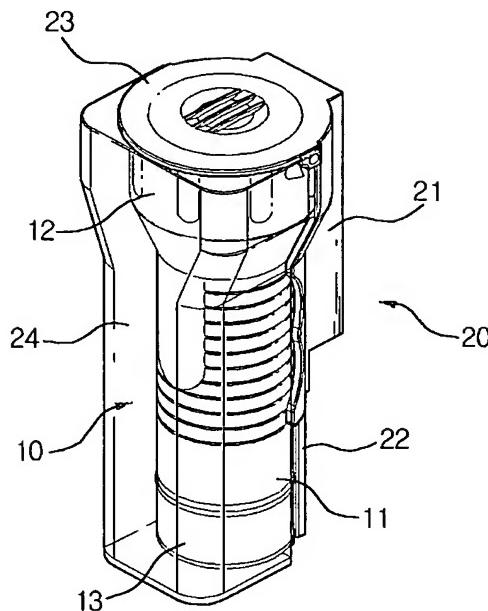
【청구항 6】

제 1 항에 있어서, 상기 손전등 본체(10)는,

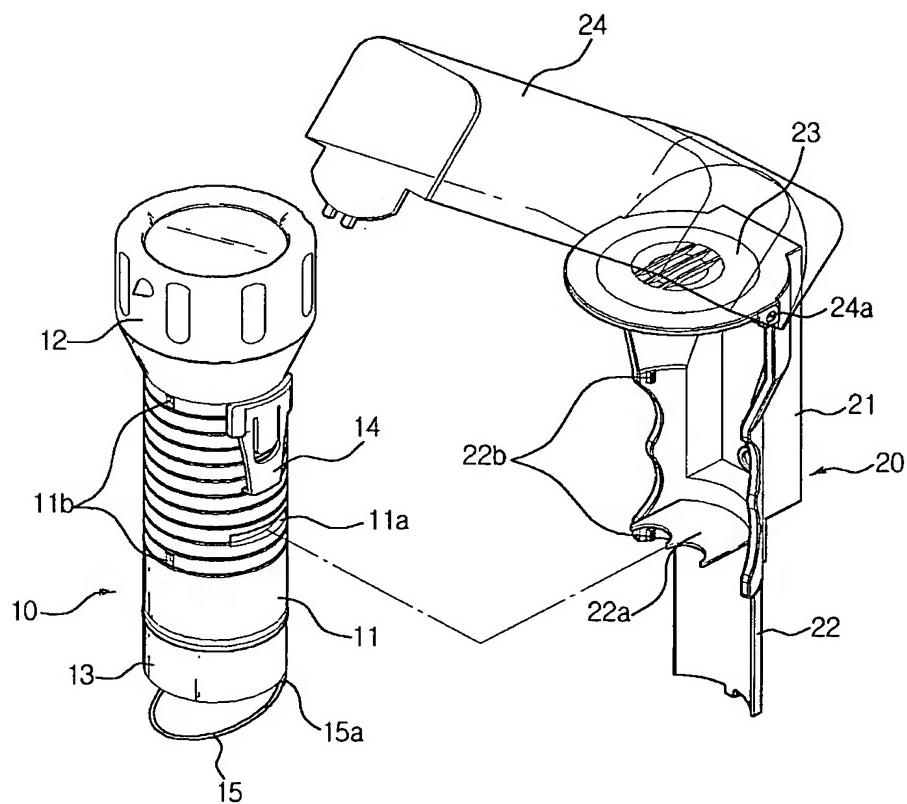
상기 손전등 본체(10)가 상기 거치대(20)로부터 이탈됨과 동시에 경고음을 발할 수 있는 스피커를 더 포함하고 있는 것을 특징으로 하는 비상용 손전등.

【도면】

【도 1】



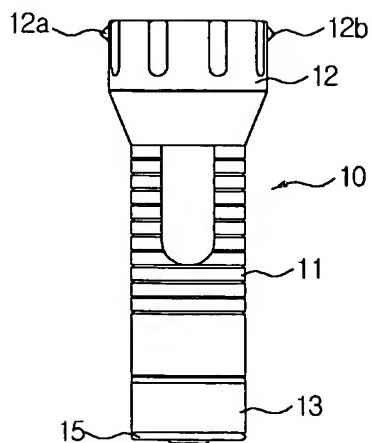
【도 2】



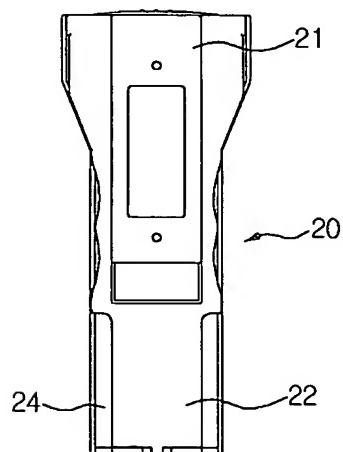
1020030037638

출력 일자: 2003/10/15

【도 3】



【도 4】



【도 5】

